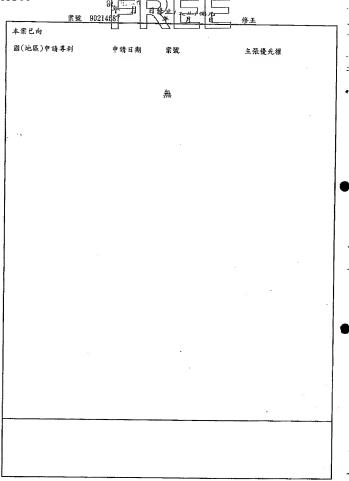
		単章.	1	<b>千种</b> 正月排	A. B	修正		
申請日期:		90 81 23	□ 【素號	90214687				
類別:			81%2			公告	- 太	
(以上各欄		註)						<u>.</u>
			新型專	專利說	明書		5	15306
/	中文	<b>跑步、階梯</b>	運動機之構立	造改良				
ン 、 新型名稱 6	英文							
7 E. Mal	姓 名(中文)	1.郭海濱					- "	
デ 創作人	姓 名 (英文)	1.						
	國籍	1. 中華民國	1 000 H 1F	45 O 14				
	住、居所	1. 台南市文	賢路833巷15	號2楼				
	姓 名 (名稱) (中文)	1. 郭海濱						
~	姓 名 (名稱) (英文)	1.			-			
=	圆籍	1. 中華民國	M == 000 H 1F	vt.014-				
三、 申請人	住、居所 (事務所)	1. 台南市又	賢路833巷15	號4楼				
	代表人 姓 名 (中文)	1.						
	代表人 姓 名 (英文)	1.						





四、中文創作摘要 (創作之名稱:跑步、階梯運動機之構造改良)

英文創作摘要 (創作之名稱:)



**索號 90214687** 年 月 日

四、中文創作摘要 (創作之名稱:跑步、階梯運動機之構造改良)

孔扣结,而使雨左、右腳跑步座成一平穩且協調之平面供 運動者行跑步運動,以提升使用上的方便性及實用性。

英文創作摘要 (創作之名稱:)





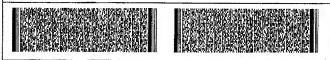
**寨號 90214687** 年 月 日 修正

五、創作說明 (1)

本創作係有關於一種跑步、階梯運動機之構造改良, 特別是指一種可讓運動者使用時,其雙足踩踏更為平穩及 順暢者。

按、隨著社會的進步、生活品質的提升,除了辛勤的工作以外,適當的休閒與運動對身體有絕對的重要性,然 一樣、對步機、划船器等因應而生,但如何增進健身器材之 實用性及功能性實為業界極力發展的重點。

請參考第十四圖所示,其為美國第5336146號專利所 揭示之可供跑步及行階梯運動用之運動器材,其結構係包 含有:一底座(8),該底座(8)前端有一向上彎曲延伸之支 撑桿(812),於支撑桿(812)最頂處則設置一口型手握柄 (813)供運動者扶握,前述底座(8)於靠近支撑桿(812)處 設有一前支架(81),而中央適當位置處則設一後支架 (811),於底座(8)最後端則放置一具有馬達軸心柱(821) 之馬達(82), 該馬達軸心柱(821)可藉一傳動皮帶(83)與 一主動輪(84)套聯,另該主動輪(84)之軸心處則設有一軸 桿(841);一左、右跑步座(9)(91),該跑步座(9)(91)係 於上方各設有一跑步帶(92)(93),於跑步座(9)(91)最後 方則設有可帶動跑步帶 (92)(93)滾動且被前述之軸桿 (841)所穿伸之從動輪 (94);一對伸縮油壓桿組 (85),其 一端 藉 一 樞 點 (814)與 前 述 之 支 撐 桿 (812)結 合 , 另 一 端 則 籍另一樞點(815)與跑步座(9)(91)外側壁相結合,而於伸 縮油壓桿組(85)上端則設一手動油壓控制旋鈕(851),該



**素號 90214687** 年 月 日 修正

五、創作說明 (2)

伸縮油壓桿組 (85)係獨立作拉伸作用,而藉其手動油壓控制旋艇 (851)來控制運動者於階梯運動時踩踏之阻力大小

,但因左、右雨油壓桿組 (85)各別作拉伸及縮回之動作時,各油壓缸所提供之油壓不一致,故可能產生右腳輕微向下施力時,左腳已快速提升,而使左、右腳不能取得一致協調,為其缺點者,另若運動者欲行跑步運動時,於底塵(8)設有一固定框(閩中未示出),可將左、右跑步座

(9)(91)固定齊放,供為跑步機用。

唯,本創作人有鑑於上述未盡完善之處,而加以潛心研究與不斷測試,終於發展出一可解決上述缺失之改良構造,緣是:

本創作之主要目的,乃在提供一種能讓消費者行階梯運動時,可獲得一較平穩、舒適,且亦可行跑步用之跑步、階梯運動機之構造改良者。

有關本創作為達上遊之目的而採取的技術手段及其功效,茲以圖示詳加說明如后。

請配合第一、第二圖,本創作之跑步、階梯運動機係包含有:

一可抵於地面之底座(1),該底座(1)於近前端處設有一前架桿(11),該前架桿(11)上方則設有一被定位扣(113)扣合且內部具有定位桿(115)之環扣(114),另底座(1)中央適當位置處則設一具有套合塊(19)之後架桿(111)(請參考第七或第八圖),並於底座(1)前端向上延設一支撐桿(112),該支撐桿(112)頂端處則設有一似仁型之手握







90214687 年 月 日 修正

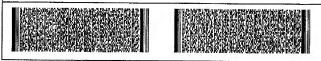
五、創作說明 (3)

柄 (12), 其係可供運動者之手扶握, 而近頂端處則以一框點 (18)與伸縮油壓桿 (17)上端框结, 另該底座後方則設置一具有馬達軸心柱 (151)之馬達 (15), 該馬達軸心柱 (151)係可藉一傳動皮帶 (16)與一主動輪 (14)套聯, 而於主動輪 (14)輪心處, 則框設一軸桿 (13)。

一左、右跑步座(2)(3),該跑步座(2)(3)上方設有一可供運動者踩踏之跑步帶(22)(32),而跑步座(2)(3)內後方則設有被前逃軸桿(13)穿伸,並可帶動跑步帶(22)(32)迴旋之從動輪(21)(31),且該跑步座(2)(3)內、外侧壁前後方,均各設一具有傾斜面(231)之止滑塊(23)(請配合第三圖),並於該跑步座(2)(3)外側壁更前端處,設有另一框點(18)與前述伸縮油壓桿(17)之下端樞結,該跑步座(2)(3)於運動者行階梯運動時,可藉其二伸縮油壓桿(17)之拉伸回復作用,而可提供一阻力,另當運動者之足踩踏於跑步帶(22)(32)大脫落。

一似 L型之固定塊 (4)(請配合第四圖),該固定塊 (4)近上端處挖設一開口向前且形狀似一 C型之 C型扣孔 (41),並於最上端處則設一定位部 (42),該定位部 (42)可供與前連跑步座 (2)(3)內側壁相結固,另當運動者欲行跑步使用時,可將其跑步座 (2)(3)調整於齊平,再以前述之環扣(114)和合於固定塊 (4)之 C型扣孔 (41),此時運動者則能具有一平穩之狀態行跑步運動。

一槓桿座(5)(請配合第五、第六圖),該槓桿座(5)於

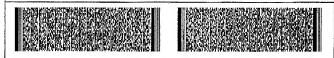


五、創作説明 (4)

中心處鑿設一套合孔 (51),並於雨端向外延設一 L型之塊 體(52),該塊體(52)上方處則橋接有一連結桿(53),而此 一連結桿(53)中央適當位置可穿伸一樞設有上、下萬向接 頭 (58)之連桿 (54)下方之萬向接頭 (58),而該連桿 (54)上 方之萬向接頭(58)可套樞一横桿(57)之一端,而横桿(57) 另端 則 可 固 結 一 上 方 具 有 一 固 定 部 (56)之 固 定 塊 (55)下 端 處,前述套合孔(51)係可套合於後架桿(111)之套合塊 (19)上。請配合第七、第八圖,當運動者之足部施力於左 或右跑步座(2)(3)時,可將其內側固定塊(55)下端結合之 横桿 (57),帶動其上、下具有萬向接頭 (58)之連桿 (54)產 生下壓之作動,進而使槓桿座(5)兩側之塊體(52)行向上 或向下之倾斜,而此一倾斜作動則形成左、右踟步座 (2)(3)成一升、降反覆動作(請配合第九、十、十一及十 二 圖 ),而 可 緩 和 左 、 右 之 伸 縮 油 壓 桿 (17)於 伸 縮 作 動 時 產生瞬間之回縮,而不致產生如習知跑步、階梯器之缺 失,進而能取得左、右腳一致協調之順暢感。

請配合第十三圖,當運動者欲行跑步運動時,可將底座 (1)前架桿 (11)上之環扣 (114)扣合於固定塊 (4)之 C型扣孔 (41)內,此時左、右跑步座 (2)(3)為一齊放狀態,該一狀態可供運動者具有一平順之跑步台行跑步運動。

統觀上論,本創作除提供一跑步、階梯運動器外,亦可從本創作之積桿座組及微調螺桿與活動樞部之結合,來作為一可緩和伸縮油壓桿於伸縮回復時之瞬時回縮,而相較習知之跑步、階梯器,本創作更能提供給運動者一協調順暢之運動器材,且本創作更於左、右跑步座兩側內、外



	案號	두 90214	F 🗐	<b>製</b> 車77	事	視克	5	修正
五、創作說明					/71			
筐上增設	- 可	防止	跑步	带因	震動	为而脱	落之	止滑

壁上增設一可防止跑步帶因震動而脫落之止滑塊,俾供予 運動者安全使用,由此可得知,本創作確實較習知更具使 用性及功效性。

### 圖式簡單說明

### 圖式:

第一圖:係本創作之立體架構圖。

第二圖:係本創作之元件架構於底座分佈位置誘視圖。

第三圖:係本創作之止滑塊與助步帶間相關位置之前視

剖面圖。

第四圖:係本創作之固定塊與環扣元件示意圖。 第五、六圖:係本創作槓桿座之立體、側視圖。 第七、八圖:係本創作槓桿座作動時之前視圖。

第九~十二圖:係本創作之左、右跑步座於升、降作動

時之位置分佈側視圖。

第十三圖:係本創作行動步狀態時其固定塊與環扣之狀

態 側 視 圖。

第十四圖:係美國第5336146號專利之具體立體圖。

#### 圖 號:

(1) 底座 (11)前架桿

(111)後 架 桿 (112)支撑桿

(113)定位扣 (114)環 扣

(12)手握柄 (115)定 位 桿 (13)軸桿 (14)主動輪

(15)馬達-(151)馬達軸心柱



(2)(3)跑步座 (21)(31)從動輪 (22)(32)跑步帶 (23)(33)止滑塊

(231)(331)傾斜面 (4)固定塊

(41)C型 扣 孔 (42)定位部

(5)槓桿座 (51)套合孔

(52)娘 體 (53)連結桿

(54)連 桿 (55)固定塊

(56)固定部

(57)横 桿

(58)萬 向 接 頭 (8) 底座

(81)前 支 架 (811)後 支架

(812)支撑桿 (813)手 握 柄

(814)(815)極點 (82)馬 達

(821)馬達軸心柱 (83)傳動皮帶

(84)主 動 輪 (841)軸 桿

(85)伸縮油壓桿 (851)手動油壓控制旋鈕

(9)(91)左、右跑步座 (92)(93)跑步带

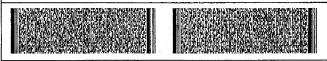
(94)從動輪

紫號 90214687 年 月 日 修正

#### 六、申請專利範圍

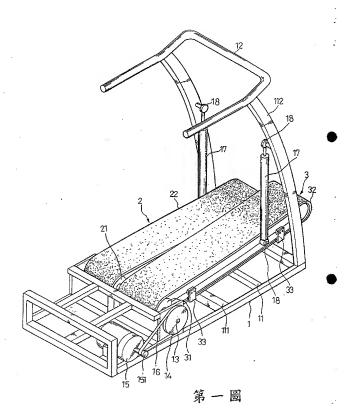
1.一種跑步、階梯運動機之構造改良,該跑步 運動機之基本架構包含有:一底座,該底座後端設置一 有馬達軸心柱之馬達,該馬達軸心柱可藉一傳動皮帶與主 動輪套聯,於主動輪輪心處則樞設一軸桿,另該底座近前 端及中央適常位置處各設一前架桿及後架桿,而最前端則 向上延設於頂端具有一匸型手握柄之支撑桿,該支撑桿近 頂端處內側與一伸縮油壓桿上方之樞點樞合;一左、右跡 步座,該左、右跑步座於上方處各設一跑步帶,另於跑步 座後方內側另設可被前述軸桿穿伸並可帶動跑步帶之從動 輪 , 其 特 徵 在 於 : 其 底 座 後 架 桿 設 有 一 套 合 塊 可 供 一 槓 桿 座之套合孔套樞,該槓桿座於兩侧向外延設一塊體,該塊 體 於 中 心 處 設 有 一 連 結 桿 , 而 此 連 結 桿 中 央 適 當 位 置 處 則 可供一連桿下端之萬向接頭套樞,該連桿上端之萬向接頭 則 可 令 一 横 桿 之 一 端 樞 合 , 此 横 桿 另 一 端 則 設 固 於 定 位 塊 之下端,該定位塊上端則與跑步座內側壁結合,當運動者 之足施力於左或右跑步座時,可將其內側固定塊下端結合 之横桿帶動其上下具有萬向接頭之連桿,產生下壓之作 ,進而使槓桿座兩側之塊體行向上或向下之傾斜,而此 一傾斜作動則造就左、右跑步座形成一升、降反覆動作, 而可緩和左、右伸縮油壓桿於伸縮作動時所產生之瞬間回 縮,而使運動者能取得左、右腳協調一致之順暢感。

2.如申請專利範圍第1項所述之「跑步、階梯運動機 之構造改良」,其中,該跑步座內、外側壁前後方均各設 一具有傾斜面之止滑塊,該止滑塊可利用其傾斜面擋阻運

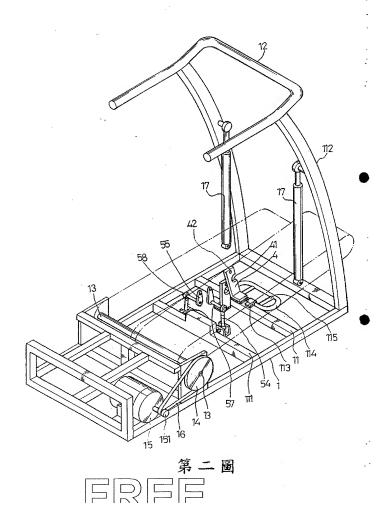


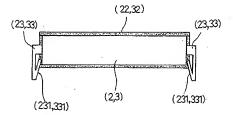


- 4	請	專利	範	案 號	- 1	021	1687	t		_ 	严		月		B		鱼	š.E.						_
者							踩	踏	運	動	時	所	產	生	之	篾	動	,	र्मी	導	致	跑	步	
鬆	脫	之	功	效	者	۰																		



FRFF

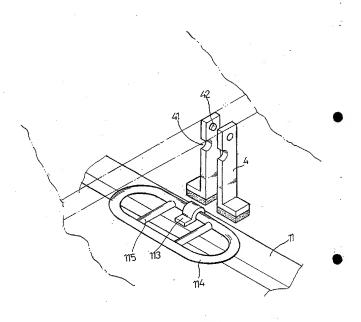




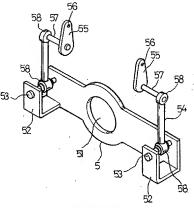
## 第三圖



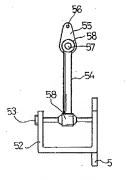
## FREE



第四圖

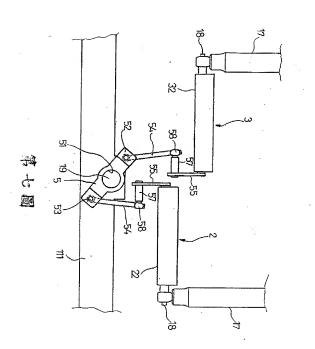


## 第五圖

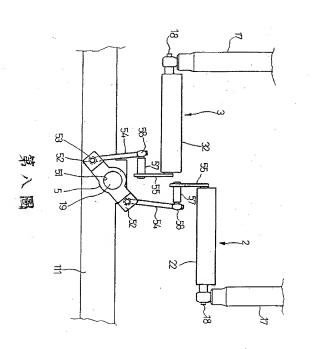


第六圖

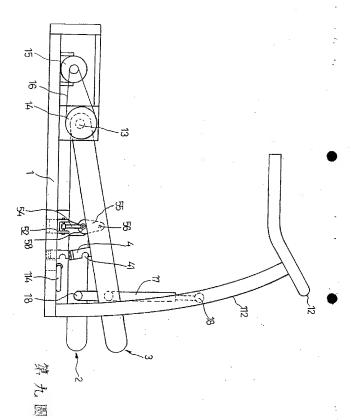




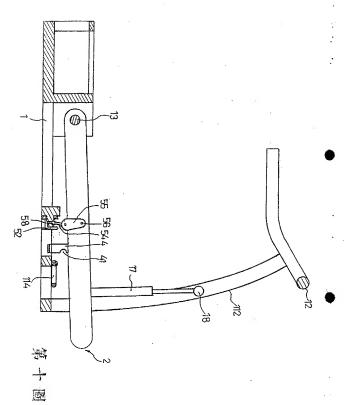
FRFF

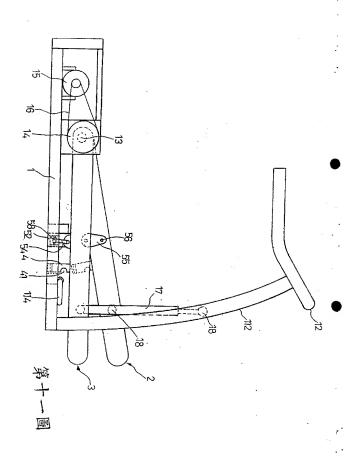


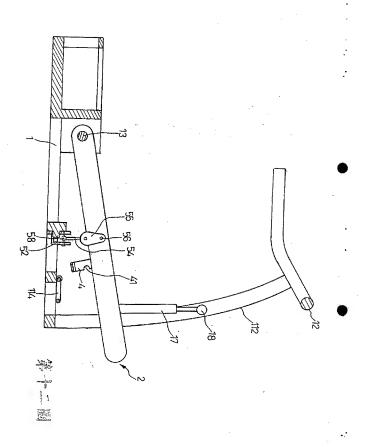
FRFF



FREE

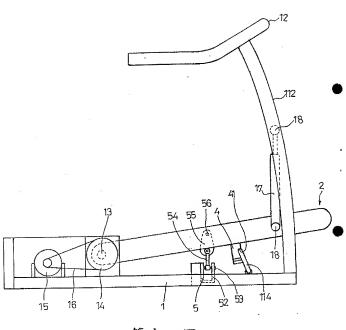






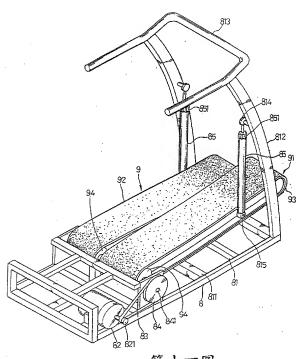
FRFF

# FREE



第十三圖

FREE



第十四圖